

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное учреждение высшего  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 25.01.2024 10:34:42 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
25 декабря 2023

**Б1.В.ДЭ.06.01**

## **Инструментальные средства информационных систем**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 09.03.03 Прикладная информатика  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): к.т.н., доцент, Шпехт Ирина Александровна

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	15 5/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	59,8	59,8	59,8	59,8
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	овладение основами теоретических и практических знаний в области инструментальных средств, используемых для реализации проектов информационных систем,
1.2	изучение современных информационных технологий,
1.3	демонстрация возможности использования полученных знаний в различных сферах деятельности человека.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.06
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информационные системы и технологии
2.1.2	Базы данных
2.1.3	Проектирование информационных систем
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная практика: Преддипломная практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-3: Способность проектировать ИС по видам обеспечения.****ПК-5: Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.****Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)****ПК-5.1: Знает основные методики моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области.****Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний об основных методиках моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, допущено много негрубых ошибок

Уровень знаний об основных методиках моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний об основных методиках моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-5.2: Умеет разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области.****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области в полном объеме, но некоторые с недочетами

Продемонстрированы все основные умения разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

**ПК-5.3: Владеет навыками использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области.****Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области с некоторыми недочетами

Продемонстрированы базовые навыки использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области с некоторыми недочетами

Продемонстрированы навыки использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области без ошибок и недочетов

**ПК-3.1: Знает основные технологии, методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС.****Знать:**

Минимально допустимый уровень знаний об основных технологиях, методах и средствах проектирования обеспечивающих подсистем ИС, допущено много негрубых ошибок

Уровень знаний об основных технологиях, методах и средствах проектирования обеспечивающих подсистем ИС в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний об основных технологиях, методах и средствах проектирования обеспечивающих подсистем ИС в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-3.2: Умеет использовать методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделировать компоненты информационных систем, разрабатывать требования и проектную документацию к подсистемам.****Уметь:**

Продемонстрированы основные умения использовать методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделировать компоненты информационных систем, разрабатывать требования и проектную документацию к подсистемам, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения использовать методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделировать компоненты информационных систем, разрабатывать требования и проектную документацию к подсистемам в полном объеме, но некоторые с недочетами
Продемонстрированы все основные умения использовать методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделировать компоненты информационных систем, разрабатывать требования и проектную документацию к подсистемам, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
<b>ПК-3.3: Владеет навыками разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС.</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС с некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС с некоторыми недочетами
Продемонстрированы навыки разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС без ошибок и недочетов

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний об основных методиках моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области, допущено много негрубых ошибок	
Минимально допустимый уровень знаний об основных технологиях, методах и средствах проектирования обеспечивающих подсистем ИС, допущено много негрубых ошибок	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения разрабатывать модели прикладных (бизнес) процессов и предметной области, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения использовать методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделировать компоненты информационных систем, разрабатывать требования и проектную документацию к подсистемам, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков использования современных инструментальных средств моделирования прикладных (бизнес) процессов и предметной области с некоторыми недочетами	
Имеется минимальный набор навыков разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС с некоторыми недочетами	